A.	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> F16C19/18, 19/54, 33/58, 33/66, 33/32, 33/38, F16H57/02						
Acc	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
		S SEARCHED	·				
Min	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl <sup>7</sup> F16C19/18, 19/54, 33/58-33/66, 33/32, 33/38, F16H57/02						
	<del></del>			•			
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2004  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2004						
Elec	tronic d	ata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sear	rch terms used)			
-							
C.	DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Cate	egory*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
i	Y X	Microfilm of the specification to the request of Japanese Utino. 204090/1986(Laid-open No. (Koyo Seiko Co., Ltd.), 04 July, 1988 (04.07.88), (Family: none)	lity Model Application	1-6 7			
	Y X	CD-ROM of the specification a the request of Japanese Utilit 960/1993(Laid-open No. 56520/ (Koyo Seiko Co., Ltd.), 05 August, 1994 (05.08.94), (Family: none)	y Model Application No.	1-6 7			
	Y	JP 3-129121 A (NSK Ltd.), 03 June, 1991 (03.06.91), (Family: none)		1-6			
×	Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means			"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 06 April, 2004 (06.04.04)			Date of mailing of the international search report 20 April, 2004 (20.04.04)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office			Authorized officer				
Facs	imile N		Telephone No.				
		<del></del>	<b></b>				



C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No					
Y	JP 9-303407 A (Origin Electric Co., Ltd.), 25 November, 1997 (25.11.97), (Family: none)	1-6					
Y	JP 43-4721 B1 (Keikichi KINOSHITA et al.), 21 February, 1968 (21.02.68), (Family: none)	1-6					
Y	JP 44-26242 B1 (Keikichi KINOSHITA), 04 November, 1969 (04.11.69), (Family: none)	1-6					

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. 7 F16C19/18, 19/54, 33/58, 33/66, 33/32, 33/38, F16H57/02

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. 'F16C19/18, 19/54, 33/58-33/66, 33/32, 33/38, F16H57/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

	PACE / O CHO / SATO SAID!				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
Y X	日本国実用新案登録出願61-204090号(日本国実用新案登録出願公開63-103017号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(光洋精工株式会社)1988.07.04(ファミリーなし)	1 — 6 7			
Y X	日本国実用新案登録出願5-960号(日本国実用新案登録出願公開6-56520号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(光洋精工株式会社)1994.08.05(ファミリーなし)	1-6 7			

## 区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 06.04.2004 国際調査報告の発送日 20.4.2004 国際調査機関の名称及びあて先 時許庁審査官 (権限のある職員) 藤村 泰智 野便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3326

国際調	
-----	--

C (続き). 関連すると認められる文献				
引用文献のカテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号		
Y	JP 3-129121 A (日本精工株式会社) 1991. 0 6. 03 (ファミリーなし)	1-6		
Y	JP 9-303407 A (オリジン電気株式会社) 1997. 11. 25 (ファミリーなし)	1-6		
Y	JP 43-4721 B1 (木下恵喜 外2名) 1968. 0 2. 21 (ファミリーなし)	1-6		
Y	JP 44-26242 B1 (木下恵喜) 1969. 11. 04 (ファミリーなし)	1-6		
:				